

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle**
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/084728 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61M 1/00,
3/02

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
TACHOIRE, Raphaël [FR/FR]; Résidence le Saint-Paul, 17, avenue du docteur Donat, F-06800 Cagnes-Sur-Mer (FR). CHAUTARD, Stanislas [FR/FR]; Résidence Couronne du Cros, 17, allée des Pins, F-06800 Cagnes-Sur-Mer (FR). FRANCISCO, André [FR/FR]; 3, rue Soubeiran, F-06560 Sophia Antipolis (FR). JANIN, Steven [US/FR]; 47, Corniche des Oliviers, F-06000 Nice (FR). RODRIGUEZ, Christian [FR/FR]; 1015, chemin de la Sablière, F-06640 Saint Jeannet (FR). JANIN, Patrick [US/FR]; 47, Corniche des Oliviers, F-06000 Nice (FR). PASCUAL, Thierry [FR/FR]; Résidence Méditerranée Bât. B, 4, avenue des Mimosas, F-06800

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH2005/000123

(22) Date de dépôt international : 2 mars 2005 (02.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

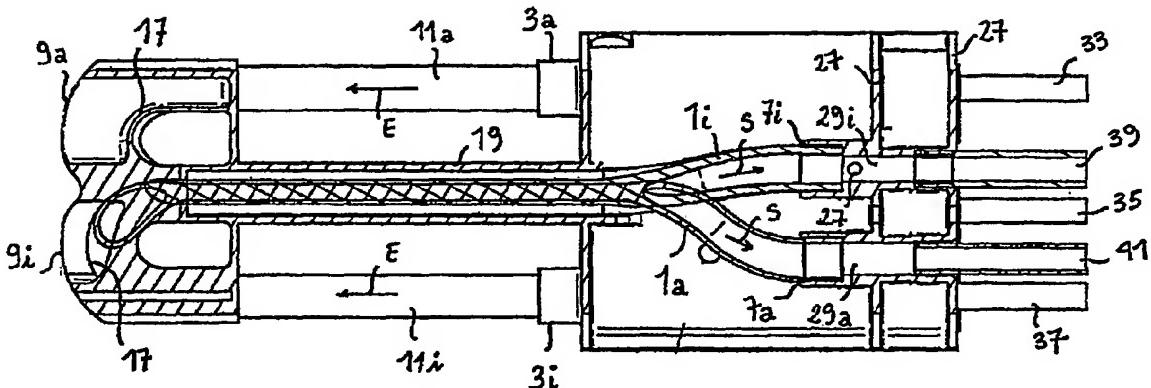
(30) Données relatives à la priorité :
04100917.6 5 mars 2004 (05.03.2004) EP
0406620 18 juin 2004 (18.06.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **FUTURE MEDICAL SYSTEM S.A. [CH/CH]**; 38, chemin du Grand Puits, CH-1217 Meyrin (CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CASSETTE FOR IRRIGATION OR ASPIRATION MACHINE FOR ENDOSCOPY

(54) Titre : CASSETTE ET MACHINE D'IRRIGATION OU D'ASPIRATION UTILISEES EN ENDOSCOPIE



(57) Abstract: The invention relates to a cassette insertable into an irrigation or aspiration machine for endoscopy consisting of an irrigation (1i) or an aspiration tube (1a) and a support (5) provided with one or two inlet plugs (3i, 3a) and one or two outlet plugs (7i, 7a) where two tubes form an elbow (9i, 9a) in order to be connectable to the inlet or outlet plug(s) in an input (E) and output (S) direction of motion, respectively and to form an irrigation (1i) or aspiration (11a) pumping area in the input (E) and output (S) direction of motion. According to said invention, the support (5) comprises a T-shaped guide (13) according to the head of the T for protecting the elbow (9i, 9a) of each tube (1i, 1a) and according to the length of the T body in a slot (19) guiding the tube(s) (1i, 1a) in the output direction (S). Said T-shaped guide (13) extends between one or two inlet plugs (3i, 3a) in order to form the irrigation (1i) or aspiration (11a) pumping area on both sides of the slot (19) between each inlet plug (3i, 3a) and the head of the T. A cassette irrigation or aspiration machine for endoscopy is also disclosed.

(57) Abrégé : Cassette destinée à s'insérer dans une machine d'irrigation ou d'aspiration utilisée en endoscopie comprenant une tubulure d'irrigation (1i) ou une tubulure d'aspiration (1a) et un support (5) muni d'une (3i) ou de deux prises d'entrée (3i,3a) et d'une (7i) ou de deux prises de sortie (7i, 7a), la ou les deux tubulures formant un coude (9i, 9a) pour s'engager avec la ou les deux prises d'entrée et de sortie suivant un sens de circulation respectivement entrant (E) et sortant (S) et formant un segment de pompage d'irrigation (1i) ou d'aspiration (1a) suivant le sens entrant (E) de circulation. Selon l'invention, le support

WO 2005/084728 A3

[Suite sur la page suivante]



Cagnes-Sur-Mer (FR). **DIAS, Armando** [FR/FR]; Résidence Bella Vista, 2642, route de Saint-Jeannet, F-06700 Saint Laurent Du Var (FR).

(74) **Mandataires :** **GAGLIONE, Renaud** etc.; Moinas & Savoye SA, 42, rue Plantamour, CH-1201 Genève (CH).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 24 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(5) comprend un guide en T (13) conformé à la tête du T pour protéger le coude (9i, 9a) de chaque tubulure (1i, 1a) et conformé le long du corps du T en un logement (19) guidant la ou les deux tubulures suivant le sens de circulation sortant (S), le guide en T (13) s'étendant entre la ou les deux prises d'entrée (3i, 3a) pour former le segment de pompage d'irrigation (11i) ou d'aspiration (11a) de part et d'autre du logement (19) entre chaque prise d'entrée (3i, 3a) et la tête du T. L'invention s'étend à une machine d'irrigation ou d'aspiration à cassette utilisée en endoscopie.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/CH2005/000123

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61M1/00 A61M3/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 628 731 A (DODGE ET AL) 13 May 1997 (1997-05-13) cited in the application abstract; figures 3,7-9	1
A	US 5 246 422 A (FAVRE ET AL) 21 September 1993 (1993-09-21) abstract; figures	1,12
A	US 2002/147423 A1 (BURBANK JEFFREY H ET AL) 10 October 2002 (2002-10-10) paragraphs [0045], [0046], [0092]; figures 2-9	1,12
	----- ----- ----- -----	-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "I" later document published after the International filing date of priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 August 2005

Date of mailing of the international search report

23 AUG 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.O. 5018 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Villeneuve, J-M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/CH2005/000123

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/229302 A1 (ROBINSON THOMAS C ET AL) 11 December 2003 (2003-12-11) paragraphs [0055] - [0060], [0075] - [0077], [0081], [0082], [0085]; figures 1-8 -----	12-20
A	US 5 649 905 A (ZANGER ET AL) 22 July 1997 (1997-07-22) column 5, line 3 - line 28 -----	12
A	US 5 460 490 A (CARR ET AL) 24 October 1995 (1995-10-24) cited in the application column 10, line 27 - line 40 -----	12,19
A	US 5 626 563 A (DODGE ET AL) 6 May 1997 (1997-05-06) abstract; figures -----	12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CH2005/000123

Box II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 2 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(e) for the following reasons:

1. Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.: because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box III Observations where utility of invention is lacking (Continuation of Item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this International application, as follows:

see additional sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.

2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CH2005/000123

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. claims: 1-11

Cassette for irrigation or aspiration.

2. claims: 12-20

Irrigation and aspiration machine.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/CH2005/000123

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5628731	A 13-05-1997	US 5403277 A AU 6029794 A WO 9415658 A1 US 5626563 A	04-04-1995 15-08-1994 21-07-1994 06-05-1997
US 5246422	A 21-09-1993	AT 129867 T CA 2055595 A1 WO 9115149 A1 DE 69114423 D1 DE 69114423 T2 EP 0476089 A1 JP 4507057 T JP 3301614 B2	15-11-1995 05-10-1991 17-10-1991 14-12-1995 20-06-1996 25-03-1992 10-12-1992 15-07-2002
US 2002147423	A1 10-10-2002	US 6579253 B1 US 6554789 B1 US 6589482 B1 US 6638477 B1 US 6830553 B1 US 6595943 B1 US 2001037079 A1 US 2001016699 A1 AU 1806101 A AU 1932201 A AU 3273101 A AU 3273201 A AU 4508301 A AU 4509501 A AU 4509601 A AU 4509701 A AU 4709101 A AU 4903401 A AU 5442601 A EP 1235612 A2 EP 1235613 A2 EP 1235614 A2 EP 1237591 A2 EP 1240494 A2 JP 2003518964 T JP 2003532452 T JP 2003517358 T JP 2003520632 T WO 0137894 A2 WO 0137895 A2 WO 0137899 A2 WO 0137786 A2 WO 0147576 A2 WO 0145769 A2 WO 0141831 A2 WO 0142758 A2 WO 0141832 A2 WO 0137900 A2 WO 0141833 A2 US 6673314 B1 US 6638478 B1 US 2005045548 A1 US 2002103453 A1 US 2004267184 A1	17-06-2003 29-04-2003 08-07-2003 28-10-2003 14-12-2004 22-07-2003 01-11-2001 23-08-2001 04-06-2001 04-06-2001 04-06-2001 04-06-2001 04-06-2001 18-06-2001 18-06-2001 03-07-2001 09-07-2001 04-09-2002 04-09-2002 04-09-2002 11-09-2002 18-09-2002 17-06-2003 05-11-2003 27-05-2003 08-07-2003 31-05-2001 31-05-2001 31-05-2001 31-05-2001 05-07-2001 28-06-2001 14-06-2001 14-06-2001 14-06-2001 14-06-2001 31-05-2001 14-06-2001 06-01-2004 28-10-2003 03-03-2005 01-08-2002 30-12-2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH2005/000123

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 2002147423	A1	US	2005113734	A1	26-05-2005
		US	2005113735	A1	26-05-2005
		US	2004243047	A1	02-12-2004
		US	2004243048	A1	02-12-2004
		US	2004243049	A1	02-12-2004
		US	2004249331	A1	09-12-2004
US 2003229302	A1 11-12-2003	US	6695803	B1	24-02-2004
		US	2003138349	A1	24-07-2003
		AU	769442	B2	29-01-2004
		AU	1118300	A	08-05-2000
		CA	2346814	A1	27-04-2000
		EP	1121175	A1	08-08-2001
		JP	2002527212	T	27-08-2002
		WO	0023140	A1	27-04-2000
US 5649905	A 22-07-1997	US	5470312	A	28-11-1995
		AT	169490	T	15-08-1998
		AU	4394793	A	30-12-1993
		CA	2136092	A1	09-12-1993
		DE	69320341	D1	17-09-1998
		DE	69320341	T2	04-03-1999
		EP	0643570	A1	22-03-1995
		ES	2120504	T3	01-11-1998
		JP	7507461	T	24-08-1995
		JP	2003225256	A	12-08-2003
		WO	9324082	A1	09-12-1993
US 5460490	A 24-10-1995	AU	682444	B2	02-10-1997
		AU	1760595	A	30-11-1995
		CA	2153211	A1	20-11-1995
		EP	0682952	A1	22-11-1995
		JP	7313445	A	05-12-1995
US 5626563	A 06-05-1997	US	5403277	A	04-04-1995
		GB	2296869	A	17-07-1996
		JP	8238312	A	17-09-1996
		AU	6029794	A	15-08-1994
		WO	9415658	A1	21-07-1994
		US	5628731	A	13-05-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/CH2005/000123

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61M1/00 A61M3/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 628 731 A (DODGE ET AL) 13 mai 1997 (1997-05-13) cité dans la demande abrégé; figures 3,7-9	1
A	US 5 246 422 A (FAVRE ET AL) 21 septembre 1993 (1993-09-21) abrégé; figures	1,12
A	US 2002/147423 A1 (BURBANK JEFFREY H ET AL) 10 octobre 2002 (2002-10-10) alinéas '0045!, '0046!, '0092!; figures 2-9	1,12
X	US 2003/229302 A1 (ROBINSON THOMAS C ET AL) 11 décembre 2003 (2003-12-11) alinéas '0055! - '0060!, '0075! - '0077!, '0081!, '0082!, '0085!; figures 1-8	12-20
		-/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

12 août 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23-08-2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Villeneuve, J-M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/CH2005/000123

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 649 905 A (ZANGER ET AL) 22 juillet 1997 (1997-07-22) colonne 5, ligne 3 ~ ligne 28 -----	12
A	US 5 460 490 A (CARR ET AL) 24 octobre 1995 (1995-10-24) cité dans la demande colonne 10, ligne 27 - ligne 40 -----	12, 19
A	US 5 626 563 A (DODGE ET AL) 6 mai 1997 (1997-05-06) abrégé; figures -----	12

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. Les revendications n°s _____ se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:

2. Les revendications n°s _____ se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:

3. Les revendications n°s _____ sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.

2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtent ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n°s _____

4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n°s _____

Remarque quant à la réserve

- Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant
 Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-11

Cassette pour irrigation ou aspiration

2. revendications: 12-20

Machine d' irrigation et d' aspiration

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/CH2005/000123

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5628731	A 13-05-1997	US 5403277 A AU 6029794 A WO 9415658 A1 US 5626563 A	04-04-1995 15-08-1994 21-07-1994 06-05-1997
US 5246422	A 21-09-1993	AT 129867 T CA 2055595 A1 WO 9115149 A1 DE 69114423 D1 DE 69114423 T2 EP 0476089 A1 JP 4507057 T JP 3301614 B2	15-11-1995 05-10-1991 17-10-1991 14-12-1995 20-06-1996 25-03-1992 10-12-1992 15-07-2002
US 2002147423	A1 10-10-2002	US 6579253 B1 US 6554789 B1 US 6589482 B1 US 6638477 B1 US 6830553 B1 US 6595943 B1 US 2001037079 A1 US 2001016699 A1 AU 1806101 A AU 1932201 A AU 3273101 A AU 3273201 A AU 4508301 A AU 4509501 A AU 4509601 A AU 4509701 A AU 4709101 A AU 4903401 A AU 5442601 A EP 1235612 A2 EP 1235613 A2 EP 1235614 A2 EP 1237591 A2 EP 1240494 A2 JP 2003518964 T JP 2003532452 T JP 2003517358 T JP 2003520632 T WO 0137894 A2 WO 0137895 A2 WO 0137899 A2 WO 0137786 A2 WO 0147576 A2 WO 0145769 A2 WO 0141831 A2 WO 0142758 A2 WO 0141832 A2 WO 0137900 A2 WO 0141833 A2 US 6673314 B1 US 6638478 B1 US 2005045548 A1 US 2002103453 A1 US 2004267184 A1	17-06-2003 29-04-2003 08-07-2003 28-10-2003 14-12-2004 22-07-2003 01-11-2001 23-08-2001 04-06-2001 04-06-2001 04-06-2001 04-06-2001 18-06-2001 18-06-2001 04-06-2001 18-06-2001 03-07-2001 09-07-2001 04-09-2002 04-09-2002 04-09-2002 11-09-2002 18-09-2002 17-06-2003 05-11-2003 27-05-2003 08-07-2003 31-05-2001 31-05-2001 31-05-2001 31-05-2001 05-07-2001 28-06-2001 14-06-2001 14-06-2001 14-06-2001 31-05-2001 14-06-2001 06-01-2004 28-10-2003 03-03-2005 01-08-2002 30-12-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

 Demande Internationale No
 PCT/CH2005/000123

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002147423	A1	US 2005113734 A1 US 2005113735 A1 US 2004243047 A1 US 2004243048 A1 US 2004243049 A1 US 2004249331 A1	26-05-2005 26-05-2005 02-12-2004 02-12-2004 02-12-2004 09-12-2004
US 2003229302	A1 11-12-2003	US 6695803 B1 US 2003138349 A1 AU 769442 B2 AU 1118300 A CA 2346814 A1 EP 1121175 A1 JP 2002527212 T WO 0023140 A1	24-02-2004 24-07-2003 29-01-2004 08-05-2000 27-04-2000 08-08-2001 27-08-2002 27-04-2000
US 5649905	A 22-07-1997	US 5470312 A AT 169490 T AU 4394793 A CA 2136092 A1 DE 69320341 D1 DE 69320341 T2 EP 0643570 A1 ES 2120504 T3 JP 7507461 T JP 2003225256 A WO 9324082 A1	28-11-1995 15-08-1998 30-12-1993 09-12-1993 17-09-1998 04-03-1999 22-03-1995 01-11-1998 24-08-1995 12-08-2003 09-12-1993
US 5460490	A 24-10-1995	AU 682444 B2 AU 1760595 A CA 2153211 A1 EP 0682952 A1 JP 7313445 A	02-10-1997 30-11-1995 20-11-1995 22-11-1995 05-12-1995
US 5626563	A 06-05-1997	US 5403277 A GB 2296869 A JP 8238312 A AU 6029794 A WO 9415658 A1 US 5628731 A	04-04-1995 17-07-1996 17-09-1996 15-08-1994 21-07-1994 13-05-1997